

OBSERVATORY Petropavlovsk-on-Kamchatka (Paratunka)
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY
INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY – am NETWORK
January 2003 Range for K=9 450

GR DAY	K - INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL								
	00h 03h	03h 06h	06h 09h	09h 12h		12h 15h	15h 18h	18h 21h	21h 24h
1	1	0	3	1		3	2	2	2
2	1	1	1	2		3	2	2	2
3	2	2	2	2		3	5	4	3
4	4	3	2	3		3	2	3	1
5	0	1	1	1		3	3	2	2
6	1	1	1	0		0	1	1	2
7	0	2	1	3		2	2	3	2
8	1	1	2	1		1	1	1	1
9	0	0	0	0		0	1	2	1
10	1	1	1	2		4	3	2	3
11	2	2	1	0		2	2	2	2
12	1	1	3	2		2	3	3	0
13	2	2	1	2		1	1	1	3
14	2	2	3	2		3	2	0	1
15	2	0	1	2		2	2	1	1
16	1	0	1	3		2	1	2	1
17	1	1	1	3		3	3	2	0
18	2	2	2	3		4	3	3	3
19	1	2	3	3		4	4	4	2
20	3	2	2	3		3	3	3	2
21	3	3	4	4		4	3	3	3
22	2	2	2	3		3	3	3	6
23	5	3	2	2		3	3	3	3
24	3	2	3	3		3	4	3	4
25	3	3	5	5		5	3	2	2
26	3	2	3	4		4	3	4	3
27	3	3	1	0		0	3	2	3
28	3	2	3	3		3	2	1	2
29	1	1	2	3		3	4	4	3
30	3	3	3	4		4	5	4	2
31	2	1	3	5		4	3	2	1

104^{*} 114282-IIIМесяц январь 2003г.

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

ОБСЕРВАТОРИЯ: ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ (ПАРАТУНКА)

ВЕДОМСТВО: Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН

Геомагнитные бури									
№№	Начало Дата Время	Конец Дата Время	Продол- житель- ность бури	Амплитуда			Характеристика бури	Активные периоды	
				D _{нт}	H _{нт}	Z _{нт}		Начало	Конец
								Дата Время	Дата Время
1	03.01 12 ^h	04.01 21 ^h	33 ^h	83	68	42	малая		
2	19.01 06 ^h	21.01 20 ^h	62 ^h	75	81	32	малая		
3	22.01 12 ^h	23.01 06 ^h	18 ^h	112	57	30	малая		
4	23.01 22 ^h	27.01 03 ^h	77 ^h	142	114	38	умеренная	25.01 05 ^h	25.01 15 ^h
5	29.01 10 ^h	30.01 21 ^h	35 ^h	87	81	36	малая	30.01 11 ^h	30.01 19 ^h

104* 1142.8.3-117

OBSERVATORY Petropavlovsk-on-Kamchatka (Paratunka)
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY
INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY – am NETWORK
February 2003 **Range for K=9 450**

GR DAY	K – INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL								
	00h 03h	03h 06h	06h 09h	09h 12h		12h 15h	15h 18h	18h 21h	21h 24h
1	1	0	1	2		2	3	4	4
2	5	4	4	4		5	4	5	4
3	2	2	2	3		5	2	3	2
4	2	3	5	5		3	2	4	3
5	3	2	2	3		4	3	2	2
6	1	1	3	3		3	4	4	3
7	2	3	2	3		4	3	3	2
8	2	2	3	2		4	3	2	3
9	3	2	3	2		3	4	3	3
10	3	3	5	3		2	1	3	4
11	3	1	2	2		3	3	3	2
12	2	2	1	3		2	4	3	2
13	1	1	1	2		2	1	1	3
14	3	3	2	3		4	4	3	3
15	3	3	2	4		4	5	3	2
16	2	2	3	3		4	3	3	3
17	2	2	2	3		3	3	2	2
18	2	5	4	4		4	3	2	3
19	2	2	1	2		4	4	3	3
20	1	3	3	4		4	3	4	2
21	2	3	3	2		2	4	3	2
22	1	2	2	3		4	3	2	2
23	2	2	2	2		3	3	2	2
24	1	0	1	3		3	2	1	2
25	1	1	1	2		2	2	1	1
26	1	1	3	5		3	2	3	4
27	4	3	3	4		5	4	4	3
28	2	2	3	4		3	4	3	4

104*
п 1142.83-III

Месяц февраль 2003г.

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

ОБСЕРВАТОРИЯ: ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ (ПАРАТУНКА)

ВЕДОМСТВО: Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН

Геомагнитные бури

№№	Начало	Конец	Продол- житель- ность бури	Амплитуда			Характеристика бури	Активные периоды	
	Дата Время	Дата Время		D _{нт}	H _{нт}	Z _{нт}		Начало	Конец
								Дата Время	Дата Время
6	01.02 13 ^h	05.02 03 ^h	86 ^h	86	160	65	умеренная	02.02 07 ^h	02.02 20 ^h
7	06.02 07 ^h	10.02 12 ^h	101 ^h	81	62	50	малая		
8	14.02 11 ^h	17.02 03 ^h	64 ^h	87	62	37	малая		
9	18.02 04 ^h 38 ^m	19.02 05 ^h	25 ^h	56	103	23	малая		
10	26.02 06 ^h	28.02 24 ^h	66 ^h	80	86	48	малая		

104^{*} 114284-117Месяц март 2003г.

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

ОБСЕРВАТОРИЯ: ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ (ПАРАТУНКА)

ВЕДОМСТВО: Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН

Геомагнитные бури

№№	Начало	Конец	Продол- житель- ность бури	Амплитуда			Характеристика бури	Активные периоды	
	Дата Время	Дата Время		D _{нт}	H _{нт}	Z _{нт}		Начало	Конец
								Дата Время	Дата Время
11	03.03 08 ^h	04.03 24 ^h	40 ^h	106	91	63	малая умеренная		
12	05.03 07 ^h	07.03 06 ^h	47 ^h	112	75	39	малая		
13	14.03 07 ^h	15.03 24 ^h	41 ^h	100	88	45	малая	14.03 08 ^h	14.03 15 ^h
14	16.03 08 ^h	18.03 18 ^h	58 ^h	160	119	59	умеренная	16.03 11 ^h 17.03 07 ^h 18.03 07 ^h	16.03 21 ^h 17.03 17 ^h 18.03 15 ^h
15	20.03 04 ^h 42 ^m	22.03 15 ^h	58 ^h 18 ^m	96	77	53	малая	20.03 10 ^h 21.03 08 ^h	20.03 18 ^h 21.03 14 ^h
16	23.03 06 ^h	24.03 12 ^h	30 ^h	68	76	26	малая		
17	27.03 00 ^h	01.04 04 ^h	124 ^h	170	111	70	умеренная	27.03 09 ^h 31.03 11 ^h	27.03 18 ^h 31.03 19 ^h

104 * 114288-III

Месяц апрель 2003г.

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

ОБСЕРВАТОРИЯ: Петропавловск-Камчатский (Паратунка)

ВЕДОМСТВО: Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН

Дни	К- индексы										
	Часы	00-03	03-06	06-09	09-12		12-15	15-18	18-21	21-24	Сумма
1		3	3	2	3		2	3	3	3	22
2		1	3	3	4		3	3	3	3	23
3		2	2	3	3		3	3	3	3	22
4		3	2	3	3		4	3	4	3	25
5		3	3	3	3		4	4	4	2	26
6		2	2	1	2		1	2	1	0	11
7		0	1	1	3		2	2	0	1	10
8		3	3	3	5		4	4	2	2	26
9		3	3	4	3		4	3	2	2	24
10		3	3	3	4		3	4	4	3	27
11		2	3	2	3		2	3	3	3	21
12		2	1	2	2		3	3	1	1	15
13		2	2	3	3		3	1	1	1	16
14		1	3	1	3		5	4	2	3	22
15		3	3	3	5		3	2	2	3	24
16		3	3	4	5		3	3	5	5	31
17		2	4	4	5		4	4	3	1	27
18		1	4	3	4		4	2	2	3	23
19		2	3	2	1		2	2	2	2	16
20		2	3	3	2		3	2	3	4	22
21		3	3	4	4		3	3	4	3	27
22		3	3	3	4		3	3	3	3	25
23		2	4	3	4		3	2	3	2	23
24		2	2	3	4		4	3	5	3	26
25		3	3	5	4		3	3	2	3	26
26		3	3	3	3		3	3	3	3	24
27		2	3	3	3		3	3	2	3	22
28		2	4	3	5		2	1	1	2	20
29		2	3	2	1		3	4	4	4	23
30		3	4	4	4		3	4	4	5	31

104* 114288-111

Месяц апрель 2003г.

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

ОБСЕРВАТОРИЯ: ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ (ПАРАТУНКА)

ВЕДОМСТВО: Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН

Геомагнитные бури

№№	Начало	Конец	Продол- житель- ность бури	Амплитуда			Характеристика бури	Активные периоды	
	Дата	Дата		D _{нт}	H _{нт}	Z _{нт}		Начало	Конец
	Время	Время						Дата Время	Дата Время
18	04.04 08 ^h	05.04 24 ^h	40 ^h	87	76	46	малая		
19	08.04 01 ^h 10 ^m	10.04 23 ^h	69 ^h 50 ^m	92	95	38	малая		
20	14.04 11 ^h	18.04 13 ^h	98 ^h	160	83	42	умеренная		
21	20.04 22 ^h	23.04 13 ^h	63 ^h	73	77	48	малая		
22	23.04 05 ^h	25.04 18 ^h	37 ^h	86	67	42	малая		
23	29.04 14 ^h	02.05 17 ^h	75 ^h	129	125	52	умеренная		

GR	K - INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL								
DAY	00h 03h	03h 06h	06h 09h	09h 12h		12h 15h	15h 18h	18h 21h	21h 24h
1	5	3	4	5		5	3	3	3
2	2	4	3	3		3	3	1	2
3	1	3	2	4		2	2	1	2
4	2	1	2	2		2	2	1	2
5	1	2	2	2		3	4	4	4
6	3	3	3	4		4	4	4	4
7	4	3	5	5		4	3	4	3
8	3	4	4	5		3	4	4	3
9	3	4	6	5		4	3	2	3
10	5	4	5	5		2	2	3	2
11	4	2	4	5		4	3	3	3
12	3	3	3	3		3	3	3	3
13	3	4	4	5		3	3	3	4
14	3	4	4	3		3	3	3	2
15	2	4	3	4		4	3	2	3
16	2	3	3	2		2	2	2	2
17	2	3	3	2		3	1	1	1
18	0	2	2	1		1	3	2	3
19	2	2	3	2		2	2	2	3
20	2	2	3	2		3	1	2	2
21	2	2	2	2		3	4	4	3
22	4	3	4	3		3	2	3	3
23	1	2	4	5		3	3	2	2
24	2	4	4	3		3	3	4	3
25	3	3	2	3		1	2	1	3
26	3	3	3	2		2	1	2	3
27	3	3	3	4		3	3	4	4
28	5	4	4	5		4	3	3	4
29	3	3	3	3		5	5	7	7
30	6	4	4	4		4	5	3	3
31	5	5	3	2		2	2	1	1

104 * 114289-III

Месяц Май 2003г.

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

ОБСЕРВАТОРИЯ: ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ (ПАРАТУНКА)

ВЕДОМСТВО: Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН

Геомагнитные бури									
№№	Начало Дата Время	Конец Дата Время	Продол- житель- ность бури	Амплитуда D _{нт} H _{нт} Z _{нт}			Характеристика бури	Активные периоды	
								Начало	Конец
								Дата Время	Дата Время
24	06.05 11 ^h	09.05 18 ^h	79 ^h	135	136	48	умеренная	7.05 06 ^h 9.05 07 ^h	7.05 15 ^h 9.05 14 ^h
25	10.05 00 ^h	10.05 13 ^h	13 ^h	92	117	36	малая	10.05 03 ^h	10.05 10 ^h
26	11.05 06 ^h	13.05 01 ^h	43 ^h	79	89	30	малая	11.05 07 ^h	11.05 15 ^h
27	13.05 04 ^h	15.05 21 ^h	65 ^h	116	71	33	малая		
28	21.05 13 ^h	22.05 21 ^h	32 ^h	84	86	61	малая	21.05 18 ^h	22.05 02 ^h
29	27.05 11 ^h	31.05 07 ^h	92 ^h	234	289	142	очень большая	27.05 23 ^h 29.05 12 ^h	28.05 13 ^h 30.05 03 ^h

104* 114290-III

OBSERVATORY Petropavlovsk-on-Kamchatka (Paratunka)
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GEOMAGNETISM AND AERONOMY
INDICES OF GEOMAGNETIC ACTIVITY – am NETWORK

June 2003

Range for K=9 450

GR DAY	K – INDICES FOR THREE-HOUR INTERVAL								
	00h 03h	03h 06h	06h 09h	09h 12h		12h 15h	15h 18h	18h 21h	21h 24h
1	2	3	3	2		3	3	3	3
2	4	5	6	5		4	3	2	4
3	3	3	3	4		3	3	4	4
4	3	3	3	4		3	3	3	3
5	2	2	3	3		3	2	3	2
6	2	2	3	3		3	2	3	3
7	3	3	4	4		3	3	3	4
8	3	4	4	4		3	3	4	4
9	3	4	4	3		3	2	3	5
10	3	3	5	3		3	2	3	3
11	2	2	4	2		2	2	3	2
12	1	2	2	1		2	2	2	2
13	1	1	2	1		2	2	3	3
14	2	4	4	4		4	3	4	3
15	3	4	3	3		3	3	3	4
16	4	5	3	5		3	3	5	5
17	4	4	5	6		4	4	3	3
18	4	4	5	6		3	3	4	3
19	3	3	3	2		2	2	2	1
20	2	3	4	3		2	3	2	2
21	4	3	4	3		2	3	3	2
22	2	3	3	3		2	3	3	3
23	4	4	3	4		2	2	2	3
24	3	3	4	4		4	2	2	3
25	2	3	3	3		3	3	3	3
26	2	3	3	4		5	3	2	3
27	3	4	4	4		4	3	2	3
28	3	3	2	6		4	3	3	4
29	4	3	4	4		3	3	3	4
30	3	3	5	3		3	2	2	2

Месяц июнь 2003г.

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

ОБСЕРВАТОРИЯ: ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ (ПАРАТУНКА)

ВЕДОМСТВО: Институт космofизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН

Геомагнитные бури

№№	Начало	Конец	Продол- житель- ность бури	Амплитуда			Характеристика бури	Активные периоды	
	Дата Время	Дата Время		D _{нт}	H _{нт}	Z _{нт}		Начало	Конец
								Дата Время	Дата Время
30	01.06 17 ^h	04.06 21 ^h	76 ^h	119	127	91	умеренная	02.06 06 ^h	02.06 12 ^h
31	08.06 07 ^h	10.06 21 ^h	62 ^h	128	108	45	умеренная		
32	14.06 07 ^h	19.06 12 ^h	125 ^h	180	140	124	большая	17.06 05 ^h 18.06 05 ^h	17.06 16 ^h 18.06 13 ^h
33	26.06 06 ^h	30.06 11 ^h	101 ^h	143	132	44	умеренная	28.06 09 ^h	28.06 16 ^h

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

ОБСЕРВАТОРИЯ: Петропавловск-Камчатский (Паратунка)

ВЕДОМСТВО: Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН

Дни	К- индексы										
	Часы	00-03	03-06	06-09	09-12		12-15	15-18	18-21	21-24	Сумма
1		5	4	5	4		4	3	3	4	32
2		4	3	4	3		2	3	4	4	27
3		3	4	3	3		3	3	2	2	23
4		2	2	3	4		1	2	3	4	21
5		3	2	3	1		1	2	2	2	16
6		4	4	5	4		3	2	3	2	27
7		2	2	2	2		3	4	4	4	23
8		4	5	4	4		3	4	4	3	31
9		2	2	4	3		3	2	3	3	22
10		3	2	2	3		2	2	2	2	18
11		2	2	2	2		2	2	3	3	18
12		4	4	4	4		4	4	3	3	30
13		2	4	3	2		3	2	3	3	22
14		3	4	3	2		2	3	3	3	23
15		2	2	3	2		2	3	3	3	20
16		3	3	2	3		3	3	2	2	21
17		1	1	1	1		4	3	5	5	21
18		4	4	6	6		4	5	5	4	38
19		3	3	4	3		3	3	2	2	23
20		2	3	3	3		3	3	3	4	24
21		4	4	5	4		5	4	5	5	36
22		5	4	5	5		4	4	4	3	34
23		3	4	6	4		5	4	3	3	32
24		3	3	4	3		3	-	-	2	18
25		3	4	4	4		3	2	2	2	24
26		3	2	2	4		3	3	3	2	22
27		1	2	2	3		2	2	3	2	17
28		2	3	3	4		3	3	3	3	24
29		2	2	2	4		3	3	4	3	23
30		2	3	3	3		2	3	2	1	19
31		1	2	2	2		3	1	2	2	15

Месяц август 2003г.

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

ОБСЕРВАТОРИЯ: ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ (ПАРАТУНКА)

ВЕДОМСТВО: Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН

Геомагнитные бури									
№№	Начало	Конец	Продол- житель- ность бури	Амплитуда			Характеристика бури	Активные периоды	
	Дата	Дата		D _{нт}	H _{нт}	Z _{нт}		Начало	Конец
	Вре мя	Время						Дата Время	Дата Время
39	05.08 20 ^h	06.08 15 ^h	19 ^h	155	77	64	умеренная		
40	07.08 13 ^h	08.08 24 ^h	35 ^h	98	94	45	малая	08.08 01 ^h	08.08 10 ^h
41	11.08 16 ^h	13.08 09 ^h	41 ^h	76	79	28	малая		
42	17.08 14 ^h 20 ^m	19.08 13 ^h	46 ^h 40 ^m	176	198	132	большая	18.08 05 ^h	18.08 22 ^h
43	20.08 11 ^h	25.08 12 ^h	121 ^h	151	114	73	умеренная	21.08 05 ^h 22.08 08 ^h	21.08 24 ^h 22.08 18 ^h

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

ОБСЕРВАТОРИЯ: Петропавловск-Камчатский (Паратунка)

ВЕДОМСТВО: Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН

Дни	К- индексы										
	Часы	00-03	03-06	06-09	09-12		12-15	15-18	18-21	21-24	Сумма
1		1	3	3	2		2	3	3	3	20
2		2	2	2	2		4	2	1	3	18
3		3	3	3	4		2	2	3	3	23
4		2	3	4	4		3	3	3	3	25
5		3	3	3	3		3	3	1	2	21
6		2	2	2	3		2	2	2	2	17
7		2	2	1	0		1	2	1	0	09
8		0	0	1	1		2	2	2	4	12
9		2	3	3	4		4	2	4	5	27
10		4	2	-	-		-	-	-	3	09
11		4	3	1	3		2	2	2	2	19
12		2	3	3	2		3	2	1	2	18
13		2	3	3	3		1	1	1	2	16
14		2	2	2	1		2	1	0	1	11
15		1	1	0	1		1	1	1	2	08
16		3	3	5	4		4	6	4	2	31
17		3	4	4	5		6	4	4	5	35
18		4	5	4	5		4	3	5	4	34
19		4	3	5	5		4	4	3	3	31
20		2	4	4	4		4	3	2	2	25
21		3	3	4	2		3	3	2	2	22
22		2	3	3	4		3	3	3	2	23
23		2	2	2	3		4	3	3	3	22
24		3	4	4	4		4	4	4	4	31
25		3	3	4	5		4	4	3	3	29
26		3	2	5	4		3	3	3	2	25
27		1	0	0	1		0	1	1	1	05
28		0	0	1	2		2	2	1	0	08
29		0	0	1	2		1	1	0	1	06
30		0	1	3	1		3	2	1	2	13

Месяц сентябрь 2003г.

ВРЕМЯ МИРОВОЕ

ОБСЕРВАТОРИЯ: ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ (ПАРАТУНКА)

ВЕДОМСТВО: Институт космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН

Геомагнитные бури									
№№	Начало	Конец	Продол- житель- ность бури	Амплитуда			Характеристика бури	Активные периоды	
	Дата Время	Дата Время		D _{нт}	H _{нт}	Z _{нт}		Начало	Конец
								Дата Время	Дата Время
44	09.09 08 ^h	10.09 05 ^h	21 ^h	121	80	39	малая		
45	16.09 00 ^h	20.09 18 ^h	114 ^h	197	139	75	большая	16.09 13 ^h 17.09 06 ^h 18.09 08 ^h 19.09 06 ^h	16.09 19 ^h 17.09 15 ^h 18.09 14 ^h 19.09 15 ^h
46	23.09 22 ^h	26.09 19 ^h	69 ^h	113	95	47	умеренная	25.09 06 ^h	25.09 17 ^h